Bulletin de la Société entomologique de France, **120** (4), 2015 : 451-452.

Détection dans le sud de la France de *Psyllaephagus bliteus* Riek, 1962 (Hymenoptera, Encyrtidae), parasitoïde du Psylle du Gommier rouge *Glycaspis brimblecombei* Moore, 1964 (Hemiptera, Psyllidae)

par Christian Cocquempot[1], Marcel Thaon[2] & Jean-Claude Malausa[2]

[1] INRA, Centre de Biologie et de Gestion des Populations, 755 avenue Agropolis, Campus international de Baillarguet, F – 34980 Montferrier-sur-Lez <cocquemp@supagro.inra.fr>

[2] INRA PACA, Pôle Santé des Plantes, UMR ISA 1355, Institut Sophia Agrobiotech, Équipe Recherche et Développement en Lutte Biologique, 400 route des Chappes, B. P. 167, F – 06903 Sophia Antipolis cedex <Marcel.Thaon@sophia.inra.fr>

Résumé. – Le Psylle du Gommier rouge (*Glycaspis brimblecombei* Moore, 1964) a été signalé de France en 2012. Dans le cadre de la recherche des moyens de lutte biologique contre ce ravageur des eucalyptus, la découverte simultanée de son parasitoïde *Psyllaephagus bliteus* Riek, 1962, a été effectuée dans le département des Alpes-Maritimes. Le ravageur et son parasitoïde montrent leurs grandes facultés de dissémination et d'adaptation au climat de la France en dépit d'un hiver 2011/2012 particulièrement rigoureux qui a décimé les populations.

Abstract. – **Detection in Southern France of *Psyllaephagus bliteus* Riek, 1962 (Hymenoptera, Encyrtidae), parasitoid of the red gum lerp psyllid *Glycaspis brimblecombei* Moore, 1964 (Hemiptera, Psyllidae)**. The red gum lerp psyllid (*Glycaspis brimblecombei* Moore, 1964) has been reported from France in 2012. Investigating biological control strategies of this pest for eucalyptus, the simultaneous discovery of its parasitoid *Psyllaephagus bliteus* Riek, 1962, has been done in the Alpes-Maritimes department. The pest and its parasitoid show their high spreading ability and adaptation to French climate despite the rigorous winter 2011/2012 which decimated the populations.

Keywords. – Pest, parasitoid, eucalyptus, France.

Le Psylle du Gommier rouge *Glycaspis brimblecombei* Moore, 1964, a été découvert pour la première fois en France en 2011 dans les Alpes-Maritimes et le Var, puis dans les Bouches-du-Rhône, les Pyrénées-Orientales et l'Hérault (Cocquempot *et al.*, 2012). Sa large distribution laissait penser que ce ravageur des eucalyptus était déjà présent avant 2011. Ce Psylle avait été signalé auparavant dans plusieurs autres pays d'Europe méridionale et d'Afrique du Nord, après avoir envahi de la même manière plusieurs pays d'Amérique du Nord et du Sud (Dhahri *et al.*, 2014).

La découverte de cette espèce posait la question des méthodes de contrôle à mettre en œuvre en France, pour protéger les eucalyptus. La piste de l'utilisation de son parasitoïde *Psyllaephagus bliteus* Riek, 1962 (Hymenoptera, Encyrtidae), déjà étudiée en Californie (Daane *et al.*, 2005) et très récemment au Brésil (Ferreira *et al.*, 2015), était donc privilégiée, à la condition de vérifier préalablement que ce parasitoïde n'était pas déjà présent en France métropolitaine, comme cela fut le cas dans plusieurs autres pays nouvellement envahis par le Psylle où les chercheurs ont mis en évidence la présence spontanée de *P. bliteus* sans qu'aucune introduction volontaire n'ait été effectuée. Ce fut le cas par exemple en Italie et au Maroc (Caleca *et al.*, 2011), en Espagne (Pérez-Otéro *et al.*, 2011), en Grèce (Bella & Rapisarda, 2013), ainsi que très récemment au Portugal, en Tunisie (Dhahri *et al.* 2014) et en Turquie (Karaca *et al.*, 2015).

Les populations françaises de *Glycaspis brimblecombei* ont été réduites considérablement et ont parfois même complètement disparu l'année qui a suivi sa découverte du fait d'un hiver particulièrement rigoureux mais, malgré cela, la présence de *Psyllaephagus bliteus* a pu être

mise en évidence sur des échantillons de feuilles d'*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh. infestées par le Psylle et prélevées à Antibes dans les Alpes-Maritimes en août 2012 [43,60168°N - 7,11982°E]. Les échantillons mis en observation ont donné lieu à l'émergence de nombreux adultes femelles et mâles qui ont été identifiés selon la clé de Berry (2007).

De toute évidence, à l'instar de ce qui s'est passé dans les autres pays, *Psyllaephagus bliteus* s'est installé spontanément en France en suivant la progression de son hôte. Cette apparition et son maintien en dépit des conditions climatiques hostiles de l'hiver 2011/2012 démontrent la grande faculté d'adaptation à notre climat du Psylle et de son parasitoïde, ainsi que leur capacité à recoloniser rapidement l'ensemble des peuplements d'eucalyptus-hôtes comme nous avons pu le constater chez un pépiniériste de Marsillargues (Hérault) le 30 mai 2014.

Auteurs cités

Bella S. & Rapisarda C., 2013. – First record from Greece of the invasive red gum lerp psyllid *Glycaspis brimblecombei* Moore (Hemiptera Psyllidae) and its associated parasitoid *Psyllaephagus bliteus* Riek (Hymenoptera Encyrtidae). *Redia,* **96** : 33-35.

Berry J.A., 2007. – Key to the New Zealand species of *Psyllaephagus* Ashmead (Hymenoptera, Encyrtidae) with descriptions of three new species and a new record of the psyllid hyperparasitoid *Coccidoctonus psyllae* Riek (Hymenoptera, Encyrtidae). *Australian Journal of Entomology,* **46** : 99-105.

Caleca V., Lo Verde G. & Maltese M., 2011. – First record in Italy of *Psyllaephagus bliteus* Riek (Hymenoptera, Encyrtidae) parasitoid of *Glycaspis brimblecombei* Moore (Hemiptera, Psyllidae). *Naturalista siciliano*, **35** (3-4) : 435-444.

Cocquempot C., Malausa J. C., Thaon M. & Brancaccio L., 2012. – Le Psylle du Gommier rouge (*Glycaspis brimblecombei* Moore) introduit sur les eucalyptus de France (Hemiptera, Psyllidae). *Bulletin de la Société entomologique de France,* **117** (3) : 363-370.

Daane K. M., Sime K. R., Dahlsten D. L., Andrews J. W. & Zuparko R. L., 2005. – The biology of *Psyllaephagus bliteus* Riek (Hymenoptera, Encyrtidae), a parasitoid of the red gum lerp psyllid (Hemiptera, Psylloidea). *Biological Control,* **32** : 228-235.

Dhahri S., Ben Jamaa M. L., Garcia A., Boavida C. & Branco M., 2014. – Presence of *Glycaspis brimblecombei* and its parasitoid *Psyllaephagus bliteus* in Tunisia and Portugal. *Silva Lusitana,* **22** (1) : 99-115.

Ferreira P. J., Wilcken C. F., Lima A. C. V., Sa L. A. N. de, Carmo J. B. do, Guerreiro J. C. & Zanuncio J. C., 2015. – Biological control of *Glycaspis brimblecombei* (Hemiptera: Aphalaridae) in eucalyptus plantations. *Phytoparasitica,* **43** (2) : 151-157.

Karaca I., Kayahan A., Simsek B. & Celikpence Y., 2015. – First record of *Glycaspis brimblecombei* Moore (Hemiptera: Aphalaridae), in Turkey. *Phytoparasitica,* **43** (2) : 171-175.

Pérez-Otero R., Borrajo P., Mansilla J. P. & Ruiz F., 2011. – Primera cita en España de *Psyllaephagus bliteus* Riek (Hymenoptera, Encyrtidae), parasitoide de *Glycaspis brimblecombei* Moore (Hemiptera, Psyllidae). *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas,* **37** : 37-44.